

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

プラズマ処理装置のマイクロ波透過窓として石英ガラスと同様の優れた特性を有する一方、特にフッ素を含むプラズマに対する耐食性を備える材料を提供する。フッ素を含むプラズマに対して耐食性を備えるガラスは、SiおよびOからなる第1のガラス相と、Si、AlおよびOからなる第2のガラス相とからなる。第2のガラス相において、AlのSiに対する質量比は0.01以上である。このようなガラスは、プラズマ処理装置等の電磁波を導入すべき窓を構成するための部材に有用である。